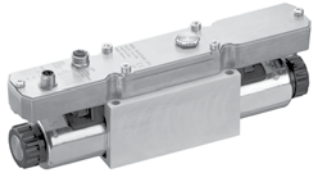
# Modulateur de pression E/P, Série ED12

**► Qn= 2600 l/min ► Raccordement électr.: Connecteur, M12, à 5 pôles ► Raccordement de signal: Entrée et sortie, Prise femelle, M12, à 5 pôles**



00124123

| | |
|---|---|
| Type de construction | Distributeur à clapet |
| Commande | analogue |
| Certificats | Déclaration de conformité CE |
| Températures ambiantes min. / max. | +5 °C / +50 °C |
| Température min./max. du fluide | +5 °C / +50 °C |
| Fluide | Air comprimé |
| Taille de particule max. | 50 µm |
| Teneur max. en huile de l'air comprimé | 1 mg/m³ |
| | |
| Qn | 2600 l/min |
| Position de montage | α = 0 - 90° ±β = 0 - 90° |
| Pression de service | 12 |
| Hystérèse | < 0,03 bar |
| Tension de service CC | 24 V |
| Tolérance de tension CC | -20% / +30% |
| Ondulation autorisée | 5% |
| Courant absorbé maxi | 1,4 A |
| Indice de protection | IP65 |
| Poids | 2,3 kg |
| | |
| Matériaux : | |
| Boîtier | Aluminium; Acier |
| Joint | Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR) |

Débit nominal Qn pour une pression de service de 7 bar, pour une pression secondaire de 6 bar et Δp = 0,2 bar

**Remarques techniques**

- La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !
- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre ''Informations techniques''.
- Pour l'air lubrifié et sec, d'autres positions de montage sont possibles sur demande.
- L'indice de protection ne peut être obtenu que si la prise est montée correctement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le mode d'emploi.

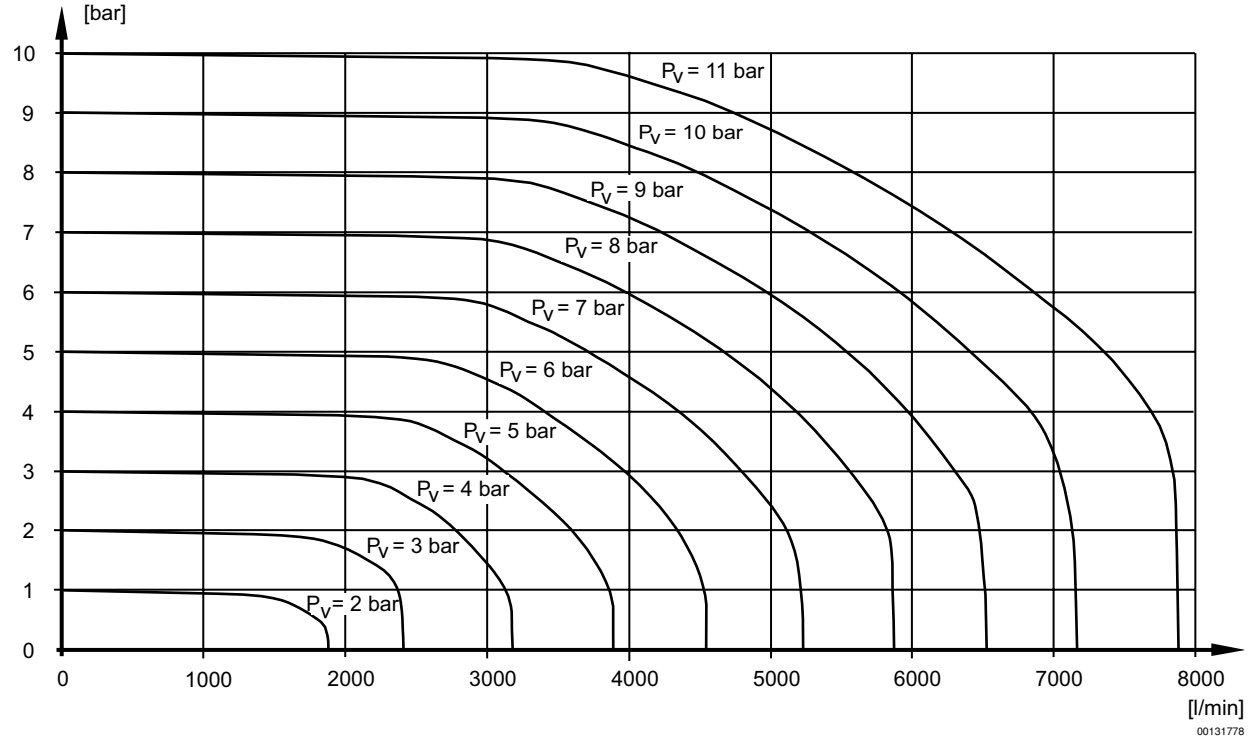
| Plage de réglage de pression min./max. | Entrée valeur consigne | | Sortie valeur réelle | | Fig. | Rem. | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [bar] | | | | | | | |
| 0 / 10 | 0 - 20 | mA | 0 - 20 | mA | Fig. 1 | - | R414000728 |
| 0 / 10 | 4 - 20 | mA | 4 - 20 | mA | Fig. 1 | - | R414000729 |
| 0 / 10 | 0 - 10 | V | 0 - 10 | V | Fig. 2 | - | R414000731 |
| 0 / 10 | 0 - 10 | V | - | - | Fig. 3 | 1) | R414000730 |

1) Sortie 10V constante pour l'alimentation d'un potentiomètre de valeur de consigne.
Pression de service mini = 0,5 bar + pression secondaire nécessaire maxi
Plages de réglage de pression supplémentaires sur demande

# Modulateur de pression E/P, Série ED12

**► Qn= 2600 l/min ► Raccordement électr.: Connecteur, M12, à 5 pôles ► Raccordement de signal: Entrée et sortie, Prise femelle, M12, à 5 pôles**

## Diagramme du débit



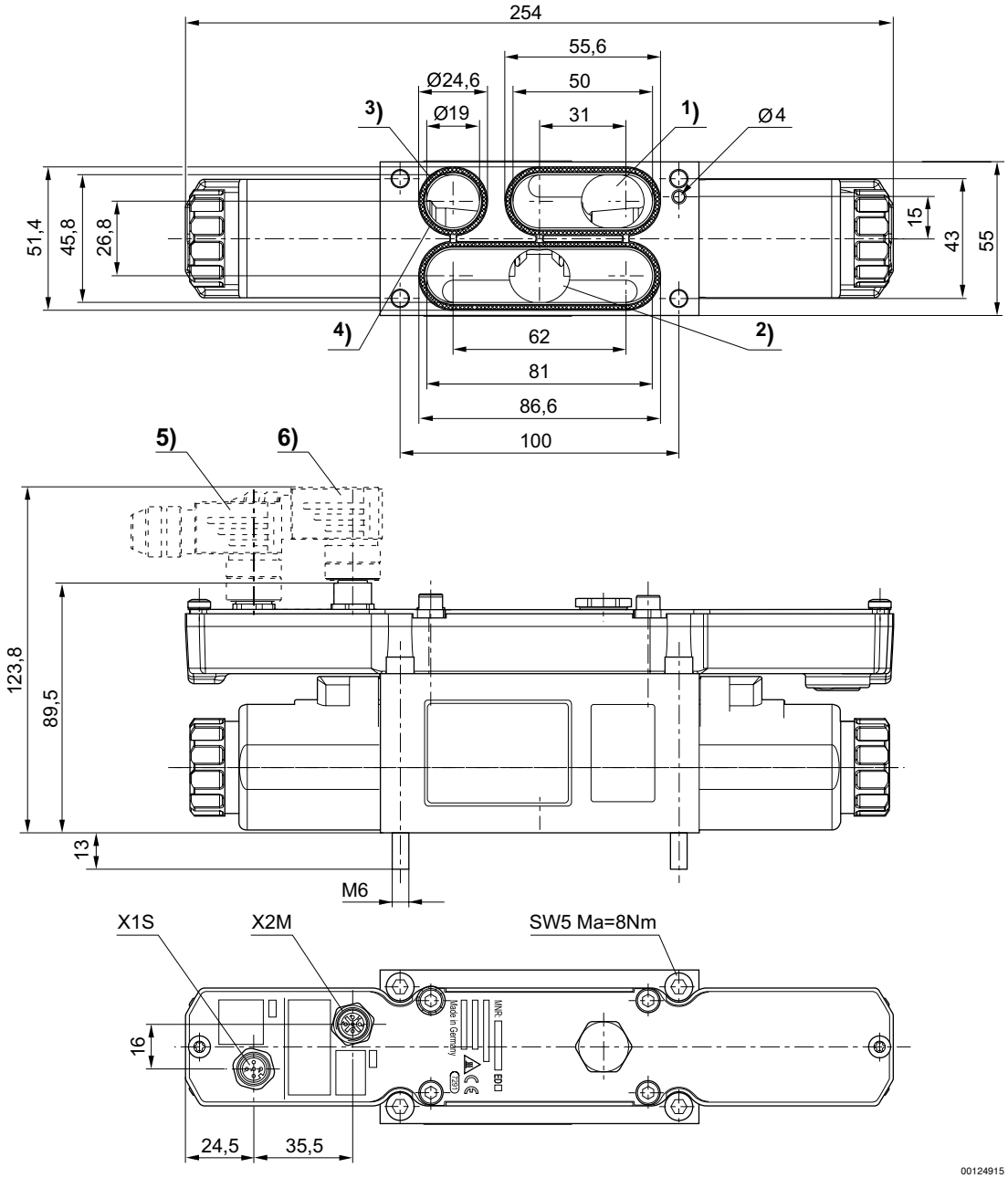



Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2015-10-15, © AVENTICS S.à r.l., sous réserve de modifications

# Modulateur de pression E/P, Série ED12

**► Qn= 2600 l/min ► Raccordement électr.: Connecteur, M12, à 5 pôles ► Raccordement de signal: Entrée et sortie, Prise femelle, M12, à 5 pôles**

## Dimensions



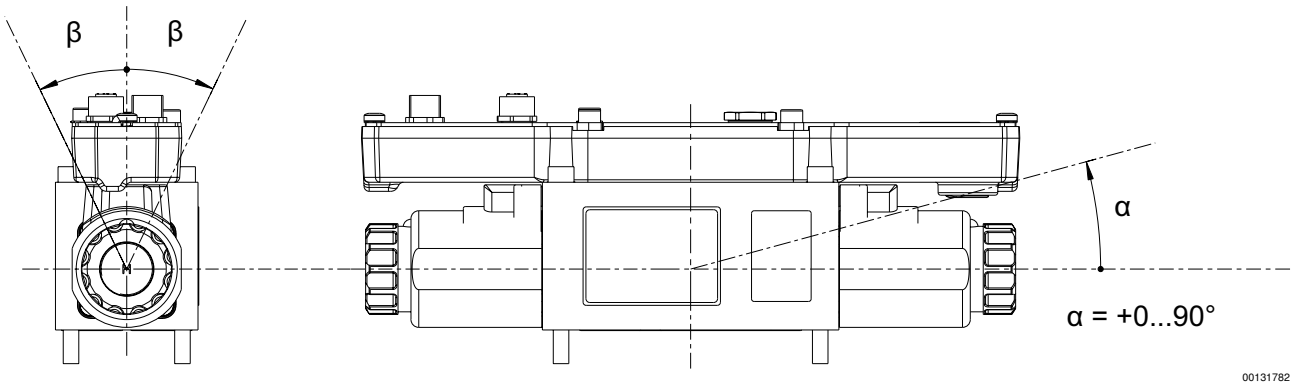

1) Pression de service
2) Pression de travail
3) Échappement
4) Joint (non monté)
5) + 6) Accessoires non compris dans la fourniture

# Modulateur de pression E/P, Série ED12

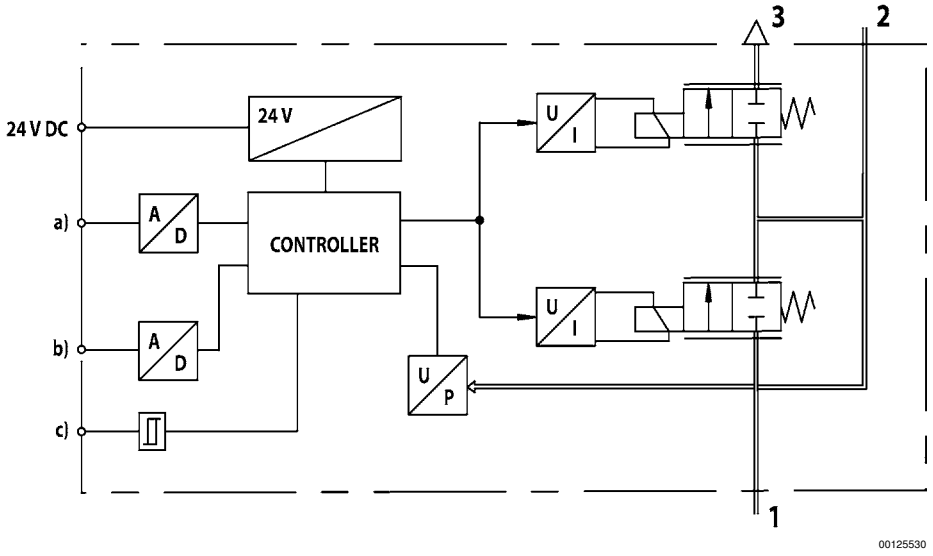
**► Qn= 2600 l/min ► Raccordement électr.: Connecteur, M12, à 5 pôles ► Raccordement de signal: Entrée et sortie, Prise femelle, M12, à 5 pôles**

## Position de montage

β = ±0...90°




## Schéma fonctionnel

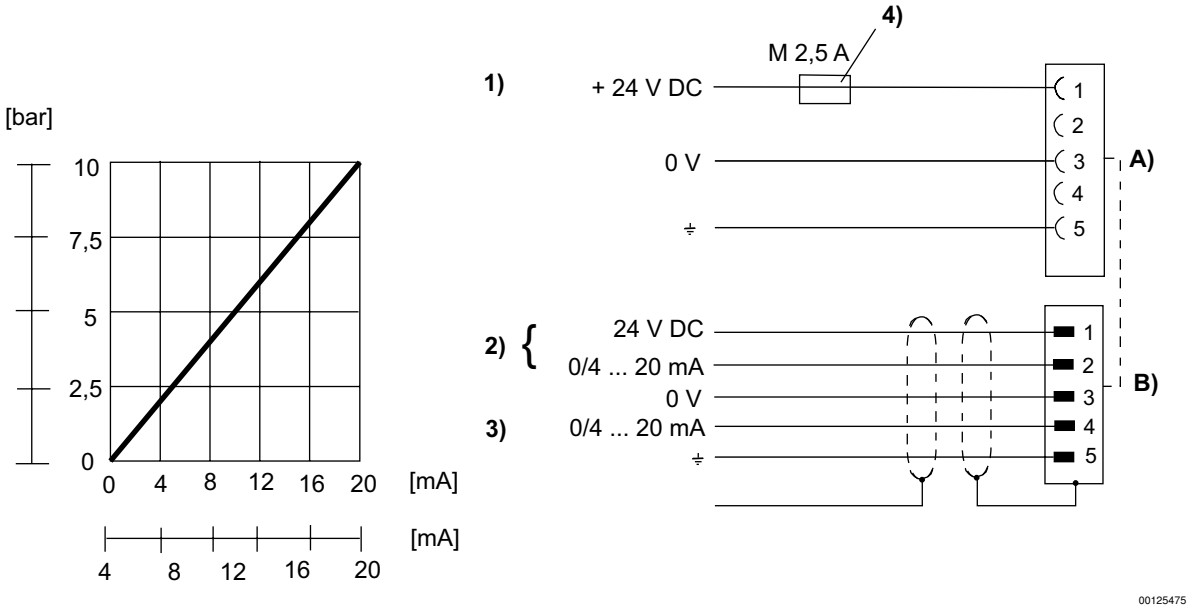



a) Entrée valeur consigne
b) Sortie valeur réelle
c) Sortie de commutation (signal de validation)
Le régulateur de pression E/P sélectionne une pression conformément à une valeur consigne électrique analogue.
1) Pression de service
2) Pression de service
3) Échappement

# Modulateur de pression E/P, Série ED12

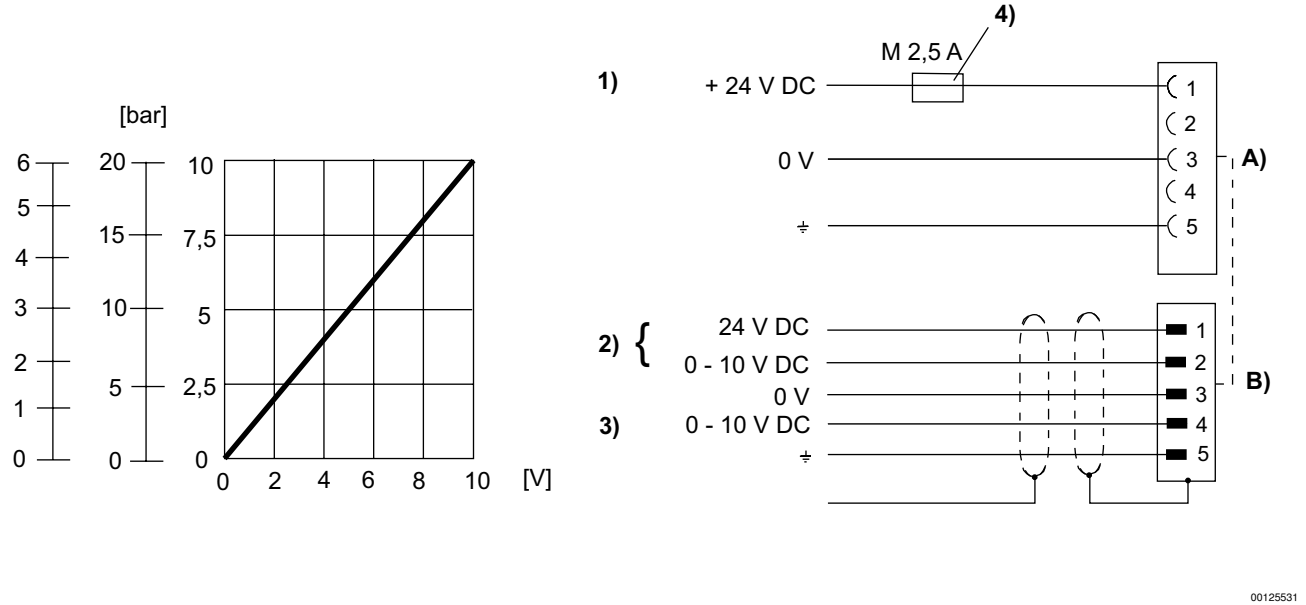
**► Qn= 2600 l/min ► Raccordement électr.: Connecteur, M12, à 5 pôles ► Raccordement de signal: Entrée et sortie, Prise femelle, M12, à 5 pôles**

**Fig. 1, Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande électrique avec sortie valeur réelle**




1) Tension d'alimentation
2) La sortie de commutation (broche 1) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V. Commande électrique (charge 100 Ω).
3) La valeur réelle (broche 4) se réfère à 0V (résistance totale maxi des appareils connectés < 300 Ω).
4) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 2,5 A.
Afin de garantir la CEM, le connecteur X2M doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé.
A) Connecteur X1S B) Connecteur X2M

**Fig. 2, Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande de tension avec sortie valeur réelle**

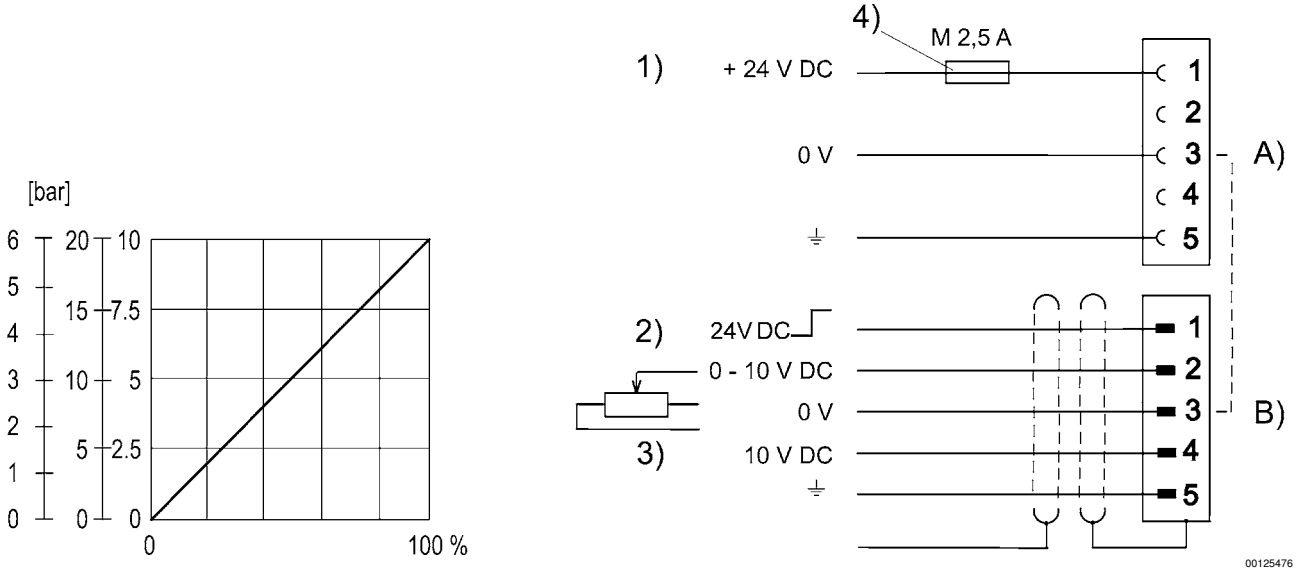



1) Tension d'alimentation
2) La sortie de commutation (broche 1) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V (résistance de charge mini 1 kΩ)
3) La valeur réelle (broche 4) se réfère à 0 V (résistance de charge mini 1 kΩ)
4) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 2,5 A.
Afin de garantir la CEM, le connecteur X2M doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé.
A) Connecteur X1S B) Connecteur X2M

## Modulateur de pression E/P, Série ED12

**► Qn= 2600 l/min ► Raccordement électr.: Connecteur, M12, à 5 pôles ► Raccordement de signal: Entrée et sortie, Prise femelle, M12, à 5 pôles**

**Fig. 3, Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande de potentiomètre sans sortie valeur réelle**




1) Tension d'alimentation
2) La sortie de commutation (broche 1) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V.
3) commande potentiomètre (mini 0-2 kΩ, maxi 0-10 kΩ)
4) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 2,5 A.
Afin de garantir la CEM, le connecteur X2M doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé.
A) Connecteur X1S B) Connecteur X2M


Les références signalisées en gras sont disponibles départ entrepôt central en Allemagne. Pour des informations détaillées, voir Panier
Catalogue pneumatique, PDF en ligne, mise à jour 2015-10-15, © AVENTICS S.à r.l., sous réserve de modifications